ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF.

NEUE FOLGE. 48801

BAND 52.

DER GANZEN FOLGE ZWEIHUNDERT ACHTUNDACHTZIGSTER.

UNTER MITWIRKUNG

DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN BERLIN

UND INSBESONDERE DES HERRN

H. VON HELMHOLTZ

HERAUSGEGEBEN VON

G. UND E. WIEDEMANN.

NEBST DREI FIGURENTAFELN.

LEIPZIG, 1894.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

(ARTHUR MEINER.)

Inhalt.

Neue Folge. Band 52.

Fünftes Heft.

		Seite
1.	G. Quincke. Ueber die Messung der Oberflächenspannung der Wassers und Queckailbers in Capillarröhren	1
2.	Ph. Lenard. Ueber die magnetische Ablenkung der Kathodenstrahlen	23
3.	L. Zehnder. Versuche mit Strahlen electrischer Kraft; einfachste objective Darstellung derselben	34
4.	L. Zehnder. Ueber Natriumstickstoff	56
5.	E. Wiechert. Bemerkungen zu Hrn. Milthaler's Arbeit: „Ueber die Verwendung des Manganin zu Widerstandsrollen"	67
6.	K. E. F. Schmidt. Ueber die elliptische Polarisation im reflectirten Lichte. II. Theil: Der Verlauf der Erscheinung bei Glasspiegeln	75
7.	H. Kayser und C. Runge. Ueber die Spectra von Zinn, Blei, Arsen, Antimon, Wismuth	93
8.	H. Kayser und C. Runge. Beiträge zur Kenntniss des Linienspectra	114
9.	J. R. Rydberg. Beiträge zur Kenntniss der Linienspectren .	119
10.	W. Wien. Temperatur und Entropie der Strahlung	132
11.	W. Kawalki. Untersuchungen über die Diffusionsfähigkeit einiger Electrolyte in Alkohol. Ein Beitrag zur Lehre von der Constitution der Lösungen	166
12.	Th. Des Coudres. Der zeitliche Verlauf der Selbstpolarisation in geschlossenen Amalgam-Concentrationselementen	191

Seite

13. O. Büry. Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. E. Pringsheim über „Das Kirchhoff'sche Gesetz und die Strahlung der Gase“ 205
14. P. Molenbroek. Zur Theorie der Flüssigkeitsstrahlen . . . 207

Geschlossen am 15. April 1894.

Sechstes Heft.

1. F. Paschen. Ueber die Emission der Gase 209
2. F. Melde. Ueber einige Methoden der Bestimmung von Schwingungszahlen hoher Töne 238
3. C. Dieterici. Ueber die Beziehung von Gefrierpunktsdepression und osmotischem Druck von Lösungen 263
4. Paul Steiner. Ueber die Absorption des Wasserstoffs im Wasser und in wässerigen Lösungen 275
5. W. Kawalki. Untersuchungen über die Diffusionsfähigkeit einiger Electrolyte in Alkohol. Ein Beitrag zur Lehre von der Constitution der Lösungen 300
6. B. Völlmer. Die electrische Leitfähigkeit von einigen Salzen in Aethyl- und Methylalkohol 328
7. Kr. Birkeland. Ueber die Strahlung electromagnetischer Energie im Raume 357
8. Carl Kirn. Ueber die Aehnlichkeit der Lichtemission einer nachleuchtenden Geissler'schen Röhre mit dem Beginne des Glühens fester Körper 381
9. F. Richarz. Ueber die electrischen und magnetischen Kräfte der Atome 385
10. Hermann Ebert. Ueber die Bewegungsformen, welche den electromagnetischen Erscheinungen zu Grunde gelegt werden können 417
11. K. R. Koch. Ueber die Anwendung der Lichtwelle als Längennaturmaass. Eine Reclamation 432

Geschlossen am 15. Mai 1894.

Siebentes Heft.

1. J. Elster und H. Geitel. Weitere lichtelectrische Versuche 433
2. O. Lehmann. Eine neue Erscheinung beim Durchgang der Electricität durch schlechtleitende Flüssigkeiten 455
3. A. Heydweiller. Ueber Villari's kritischen Punkt beim Nickel 462

Seite

4. F. Himstedt. Ueber Versuche mit Tesla-Strömen 473
5. Kr. Birkeland. Bemerkungen über die Reflexion und die Resonanz der Hertz'schen electrischen Schwingungen. Erklärung der Hagenbach-Zehnder'schen Versuche 486
6. P. Drude. Berichtigung und Nachtrag zu meiner Notiz: „Zur Theorie magneto-optischer Erscheinungen 496
7. P. Drude. Zur Demonstration der Hertz'schen Versuche . 499
8. K. Ångström. Einige Bemerkungen anlässlich der bolometischen Arbeiten von Fr. Paschen 509
9. W. Wernicke. Ueber die Phasenänderungen bei der Reflexion des Lichtes an dünnen Schichten 515
10. W. Voigt, Ueber eine anscheinend nothwendige Erweiterung der Theorie der Elasticität 536
11. U. Dühring. Vertheidigung der ursprünglichen Fassung des Gesetzes der correspondirenden Siedetemperaturen gegenüber Hrn. S. Young 556
12. W. C. Röntgen. Mittheilung einiger Versuche mit einem rechtwinkeligen Glasprisma 589
13. W. C. Röntgen. Ueber den Einfluss des Druckes auf die Dielectricitätsconstanten des Wassers und des Aethylalkohols . 593
14. C. Déguisne. Ueber die Frage nach einer Anomalie des Leitvermögens wässeriger Lösungen bei 4°. 604
15. G. Quincke. Ueber Wirbelbewegungen der Luft. 607

Geschlossen am 1. Juni 1894.

Achtes Heft.

1. A. Bock. Ueber das Verhältniss der Quercontraction zur Längendilatation bei Stäben von verschiedenen Metallen als Function der Temperatur 609
2. Peter Lebedew. Ueber die mechanische Wirkung der Wellen auf ruhende Resonatoren; I. Electromagnetische Wellen . . . 621
3. James Webster Low. Ueber die Schallgeschwindigkeit in Luft, Gasen und Dämpfen für einfache Töne verschiedener Tonhöhe 641
4. W. Voigt. Ueber Medien ohne innere Kräfte und über eine durch sie gelieferte mechanische Deutung der Maxwell-Hertz'schen Gleichungen 665
5. Robert Haas. Der specifische Leitungswiderstand und der Temperaturcoefficient der Kupfer-Zinklegirungen 673

Seite

6. K. R. Koch und A. Wüllner. Ueber Ausbreitungswiderstand und Polarisation an Electroden von kleiner Oberfläche . . . 691
7. B. W. Stankewitsch. Experimentelle Beiträge zur Kenntniss der dielectrischen Polarisation von Flüssigkeiten. 700
8. A. Kleiner. Zur Lehre vom Sitz der Electricität in Condensatoren. 728
9. O. Grotrian. Zur Magnetisirung von eisernen Cylindern . . 735
10. Anton Abt. Magnetisches Verhalten des Moravitzaer Magnetits und des Stahls bei starken magnetisirenden Kräften und deren magnetische Momente in absoluten Maassen 749
11. B. Hasselberg. Ueber das Linienspectrum des Sauerstoffs . 758
12. B. Walter. Die günstigste Stellung einer Gauss'schen Platte 762
13. Bernhard Wiesengrund. Ueber die Vorgänge bei Umschmelzungen von Blei-Zinn-Legirungen 777

Geschlossen am 15. Juni 1894.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Quincke Fig. 1—12. — Lenard Fig. 13—15. — Schmidt Fig. 16—23.
„ II. Paschen Fig. 1—3. — Steiner Fig. 4—6.
„ III. Wiesengrund Fig. 1—13.

ANNALEN

DER

PHYSIK UND CHEMIE.

NEUE FOLGE.

BAND 52.